



מפרט מס' : 56/2019

כבל אבטחה למצלמת גוף



מפרט כבל אבטחה למצלמת גוף

1. כללי:

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שרוך אבטחה ספירלי למצלמת גוף.
- 1.2 השרוך יהיה מורכב מכבל, חיבורים ואבזמים.
- 1.3 בקצה אחד של הכבל יחובר אבזם שיכול להתחבר ללולאה ייעודית על חולצת/אפוד השוטר ואילו בקצה השני תחובר לולאת חוט.
- 1.4 שרוך האבטחה והאבזמים יהיו עשויים מחומרים המתאימים לאבטח את המצלמה מפני הנפילה.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 2859 – דגימה ע"פ תכונות איכות.

3. דרישות טכניות:

- 3.1 שרוך אבטחה יהיה ספירלי, גמיש, עשוי מסיבי קוולר או מתכת או חומר אחר שעומד בכל דרישות מפרט זה.
- 3.2 הכבל יהיה מצופה בחומר פולימרי כאשר שני צדדיו מקופלים ללולאות ומהודקים ע"י מהדקי פלדה או מהודקים ע"י חומר מסוג אחר שווה ערך בחוזק החיבור להידוק פלדה.
- 3.3 ללולאה אחת יחובר אבזם גשר קפיצי (פתח) כקיים בתמונה מס' 1 שיכול להתחבר ללולאה ייעודית שעל חולצת השוטר (רוחב הלולאה שעל חולצת השוטר כ-2.5 ס"מ) ואילו ללולאה בקצה השני תחובר לולאה נוספת שעשויה מחוט שיעמוד בעומסים המפורטים להלן.
- 3.4 אורך לולאת חוט תהיה כ- 2.5 ס"מ.
- 3.5 אורך כבל אבטחה (מקצה הלולאה לקצה הלולאה):
 - 3.5.1 במצב מכווץ 12 ס"מ ± 1.5 .
 - 3.5.2 במצב מתוח: 40 ס"מ ± 5 .
- 3.6 אורך של כל השרוך כאשר הכבל במצב מקובץ: 18 ס"מ ± 2 .
- 3.7 קוטר:
 - 3.7.1 קוטר הכבל: 3 מ"מ ± 1 .
 - 3.7.2 קוטר הסליל (הכבל כאשר הוא מסולסל): 13 מ"מ ± 2 .
- 3.8 הרכבה/הסרה:
 - 3.8.1 ניתן יהיה להרכיב ו/או להסיר ללא קושי מיותר את האבזם שמחובר לכבל ע"י פתיחת גשר קפיצי. (תמונה מס' 1 - אבזם לדוגמא).
 - 3.9 חיבור שרוך האבטחה למצלמה יעשה ע"י לולאת חוט (תמונה מס' 2)
 - 3.10 כל מרכיבי השרוך: הכבל, החיבורים, האבזמים והחוטים יהיו חזקים מכנית ויעמדו באופן מוחלט בהפעלת כוח של N 10 לפחות (הבחינה תהא כפי שמתואר בסעיף 9.4).



מחלקה לוגיסטית

- 3.11. לכבל תהיה חזרה מלאה למצבו המכווץ אחרי מתיחה (דינאמית כפי שמתואר בסעיף 9.4) בעומס של N 10. החזרה המלאה תהיה אחרי הסרת העומס.
- 3.12. צבע השרוך: שחור בלבד, כולל כל חלקיו, לרבות התפס/אבזמים/לולאות.
- 3.13. גימור השרוך: אסתטי ונוח לנשיאה, ללא אזורים חדים או גרדים אשר עלולים לגרום לפציעת השוטר.
- 3.14. גימור כל חלקי השרוך יהיה בצבע שחור, ללא אזורים חדים או גרדים אשר עלולים לגרום לפציעת השוטר או נזק לביגוד.
- 3.15. עמידות בתנאי סביבה:

 - 3.15.1. הצהרת יצרן/ספק שהשרוך על כל חלקיו (כבל, חבקים, תופסנים, אבזמים) עומד בחשיפה לשמש, מים ולחות בטמפרטורות בטווח בין 10- ל 50+ מעלות צלזיוס.

4. סימון:

- 4.1. על כל קופסא המכילה שרוכי אבטחה יסומן:
 - 4.1.1. שם יצרן
 - 4.1.2. שם המוצר.
 - 4.1.3. ארץ ושנת ייצור.
 - 4.1.4. מק"ט משטרת ישראל
- 4.2. על הכבל עצמו בחלק המתכתי האוזק אותו יסומן חודש ושנת ייצור.

5. אריזה:

- 5.1. כל כבל אבטחה יארז בשקית ניילון.
- 5.2. כל 50 כבלים יארזו בקופסת קרטון שיספק הזוכה.
- 5.3. האריזה תשמור באופן מיטבי על תכונות המוצר.

6. הבטחת איכות:

- 6.1. בחינות קבלה:
 - 6.1.1. תיערך ביקורת קבלה מדגמית למשלוחים במחסני משטרת ישראל ע"פ ת"י 2859, רמת בחינה 2 ורא"ר 6.5% ע"י נציג מחלקת הקשר או מטעמו. הבחינות תערכנה ע"פ הפירוט כדלקמן:
 - 6.1.2. במהלך בחינת קבלה השרוכים יבחנו ויזואלית ופונקציונלית. כמו כן, תיבחן התאמת השרוכים לאלו שהוגשו בשלב אישור דגם ע"פ הפירוט:
 - 6.1.2.1. בחינה פונקציונלית – ביצוע בחינה כפי שמפורט בסעיף 9.4 על שלושה שרוכים שנבחרו באופן אקראי.
 - 6.1.2.2. תכונות השרוך: גימור וצבע.
 - 6.1.2.3. התאמת מידות הכבל והאבזמים לנדרש במפרט.



מחלקה לוגיסטית

7. אחריות:

- 7.1. הספק יבטיח את תקינות המוצר על כל חלקיו לרבות חוזק הקריעה והציפוי, מכל פגם לתקופת אחריות של שנתיים ממועד האספקה.
- 7.2. המוצר שיסופק למשטרת ישראל לא יעלה על חצי שנה ממועד היצור.
- 7.3. במקרה של כשל סדרתי שיתגלה ע"י הספק או מ"י, יבצע הספק את הפעולות הבאות:
 - 7.3.1. יחקור את הכשל וידווח למ"י על הממצאים ועל הפתרון שניתן לכשל.
 - 7.3.2. הספק יתקן או יחליף ללא חיוב את הכבלים תוך 15 ימים קלנדריים.
- 7.4. בכל תקופת האחריות יהיה הספק אחראי ללקיחת והחזרת פריטים אלו למחלקת הקשר במטה ארצי רמלה על חשבוננו.

8. אספקה:

- 8.1. הזוכה יספק את הטובין למשטרת ישראל למחסני מחלקת הקשר במטא"ר רמלה בהתאם ללו"ז הבא:
- 8.2. מועד הספקת 1,000 שרוכים ראשונים עד 21 ימים קלנדריים מקבלת הזמנה מאושרת.
- 8.3. מועד הספקת 1,000 שרוכים ומעלה עד 40 ימים קלנדריים מקבלת הזמנה מאושרת.
- 8.4. הזוכה רשאי לקצר את זמני האספקה.
- 8.5. כמות מינימלית להזמנה: 100 יחידות

9. הגשת דוגמאות ומסמכים בשלב קביעת הזוכה:

- 9.1. 3 המציעים שהגישו את ההצעות הנמוכות ביותר, יגישו שלוש דוגמאות עם הגשת ההצעה. בנוסף יוגשו הצהרות יצרן/מציע על עמידה בדרישות בסעיף 3 לעיל.
- 9.2. הדוגמאות ייוצרו מאותם חומרים ובאותן טכנולוגיות יצור בהן יעשה שימוש במנות האספקה השוטפת.
- 9.3. הדוגמא תבחן ע"י נציגי מדור ציוד ואגף השיטור. במהלך הבחינה יבחנו כל הפרמטרים הרשומים במפרט לצורך אישור הדגם.
- 9.4. **בנוסף משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לבצע ניסוי פונקציונלי – טרם קביעת**

זוכה.

- 9.4.1. הניסוי יתבצע על אחת מתוך 3 הדוגמאות שיתקבלו באופן הקראי של המציע בעל ההצעה הנמוכה ביותר.
- 9.4.2. השרוך יחובר בצדו האחד לקורה עם וו ובצדו השני תחובר משקולת שמשקלה 0.75 ק"ג.
 - 9.4.2.1. המשקולת תופל מגובה של כ-1.5 מטר.
- 9.4.3. במידה וכל מרכיבי השרוך עמדו בעומס תיבדק חזרה של הסליל למצבו המכוון תוך 30 שניות, אחרי הסרת העומס.
- 9.4.4. במידה והסליל חזר למצבו המקורי – המוצר ענה על הדרישות



מחלקה לוגיסטית

תמונה מס' 1 – דוגמא לשרוך להמחשה והכוונה בלבד



תמונה מס' 2 – דוגמא ללולאת חוט המתחברת למצלמה להמחשה והכוונה בלבד

